LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. പി. സി. വിഷ്ണുനാഥ്: സർ, ഓൺലൈൻ ട്രേഡിംഗിന്റെ കാര്യത്തിൽ ധനകാര്യ വകുപ്പുമന്ത്രിയെ വിമർശിച്ചുകൊണ്ട് ശ്രീ. കെ. കുഞ്ഞമ്മത് മാസ്റ്റർ ഒരു ചോദ്യം ചോദിച്ചു. ഇത് ഇപ്പോൾ തുടങ്ങിയതല്ല. സ്റ്റാപ് ഡീലും, ആമസോണും ഫ്ലിപ്കാർട്ടുമെല്ലാം നിങ്ങളുടെ ഗവൺമെന്റിന്റെ കാലത്തും ഉണ്ടായിരുന്നു. പക്ഷെ, ഓൺലൈൻ ട്രേഡിംഗിന്റെ നികുതി സാധ്യത പരിശോധിക്കുമെന്ന് ആദ്യമായി ബഡ്ജറ്റിൽ പറഞ്ഞ ധനകാര്യ വകുപ്പുമന്ത്രിയാണ് ശ്രീ. കെ. എം. മാണിയെന്നത് അനുസ്മരിച്ചുകൊണ്ട് ചോദ്യം ചോദിക്കുന്നത് നല്ലതായിരിക്കും. ബഡ്ജറ്റ് പുസ്തകത്തിൽ ഓൺലൈൻ ട്രേഡിംഗിനെ കുറിച്ച് ആദ്യമായി വന്നത് നിങ്ങളുടെ ധനകാര്യ വകുപ്പുമന്ത്രിയുടെ കാലത്തല്ല. എന്റെ ചോദ്യം, ഓൺലൈൻ ട്രേഡിംഗിൽ കൊറിയർ സർവ്വീസ് വഴിയാണ് സാധനങ്ങളുടെ ഡെലിവറി എന്നുപറഞ്ഞു. അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ കൊറിയർ സർവ്വീസ് കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നും ഡെലിവറി നോട്ടിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നികുതി ചുമത്തുന്നതിനുള്ള നടപടി ഈ കമ്മിറ്റി പരിശോധിക്കുമോയെന്നാണ് എന്റെ ചോദ്യം.

ശ്രീ. കെ. എം. മാണി : അത് പരിശോധിക്കാം.

പാരമ്പര്യവും പാരമ്പര്യേതരവുമായ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളെ സംബന്ധിച്ച താരതമ്യ പഠനം

2 (*182) ശ്രീ. കെ. എം. ഷാജി :
ശ്രീ. ടി. എ. അഹമ്മദ് കബീർ :
ശ്രീ. എം. ഉമ്മർ :
ശ്രീ. കെ. എൻ. എ. ഖാദർ : താഴെക്കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഊർജ്ജ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ :

(എ) വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനച്ചെലവിന്റെ കാര്യത്തിൽ പരമ്പരാഗതവും പാരമ്പര്യേതരവുമായ ജലം, കാറ്റ്, സൗരോർജ്ജം, തിരമാല, കൽക്കരി, ഡീസൽ എന്നീ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളെ സംബന്ധിച്ച് കെ.എസ്.ഇ.ബി., എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ, അനർട്ട് തുടങ്ങിയ ഏതെങ്കിലും ഏജൻസികൾ എന്തെങ്കിലും താരതമ്യ പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ ;

(ബി) എങ്കിൽ പ്രസ്തുത പഠനഫലങ്ങൾ വിശദീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള റിപ്പോർട്ടുകളേതെങ്കിലും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ ;

(സി) ഉണ്ടെങ്കിൽ അതിലെ പ്രധാന കണ്ടെത്തലുകൾ വിശദമാക്കുമോ ; അതിൻപ്രകാരം ഉൽപ്പാദനച്ചെലവ് കുറവുള്ള സ്രോതസ്സ് ഏതാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ ?

ഊർജ്ജ വകുപ്പുമന്ത്രി (ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്) : സർ,

(എ-സി) ഇല്ല. പക്ഷേ വിവിധ സ്രോതസ്സുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനച്ചെലവിനെക്കുറിച്ച് ദേശീയ തലത്തിലും അന്തർ ദേശീയ തലത്തിലും വളരെയധികം പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രാദേശികമായി വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദന സ്രോതസ്സുകളുടെ ലഭ്യതകൂടി ആശ്രയിച്ചാണ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദന ചെലവിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. കൽക്കരി, പ്രകൃതി വാതകം എന്നിവ പുറത്തു നിന്നുകൊണ്ടുവരേണ്ട സാഹചര്യം കേരളത്തിലുള്ളതിനാൽ ഈ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഉൽപ്പാദനച്ചെലവ് അൽപ്പം കൂടുതലായിരിക്കും. ഇത്തരം പദ്ധതി നിരക്കുകളുടെ ഏകദേശ പരിധി താഴെപ്പറയും പ്രകാരമാണ്:

ക്രമ നമ്പർ	പദ്ധതികളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇന്ധനം	വൈദ്യുതി നിരക്കുകളിലെ ഏകദേശ പരിധി
1	കൽക്കരി :	
	(എ) ആഭ്യന്തരം	₹ 2.00 - ₹ 3.00
	(ബി) ഇറക്കുമതി	₹ 4.50 - ₹ 5.50
2	നാഫ്ത	₹ 10.00 - ₹ 13.00
3	പ്രകൃതി വാതകം :	
	(എ) ആഭ്യന്തരം	₹ 6.00 - ₹ 8.00
	(ബി) ഇറക്കുമതി	₹ 10.00 - ₹ 12.00

കൂടാതെ റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ ഉൽപ്പാദനച്ചെലവ് പരിശോധിച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന നിരക്കുകൾക്ക് അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുമുണ്ട്.

കാറ്റ് - 4.77 രൂപ

ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ (25MV വരെ)

(a) 5MW-ൽ കുറവ് - 4.88 രൂപ

(b) 5MW-ൽ കൂടുതൽ - 4.16 രൂപ

സൗരോർജ്ജം - 6.95 രൂപ (കേന്ദ്ര റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ 2014-ൽ നിശ്ചയിച്ചത്).

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. കെ. എം. ഷാജി : സർ, കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നത് ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കാണ്. ജലലഭ്യതയുടെ എത്രശതമാനമാണ് നമ്മൾ ഇതുവരെ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് ; ഇനി എത്ര ശതമാനം ഉപയോഗപ്പെടുത്താനുണ്ട്, വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ ബാക്കിയുള്ള ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ ഏതെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ ?

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് : സർ, കേരളത്തിൽ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളിൽ നിന്നും ഏകദേശം ആറായിരം മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാം. എന്നാൽ വളരെ കുറച്ച് മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഇപ്പോൾ 13 ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. 7 പദ്ധതികളുടെ പ്രാരംഭനടപടികൾ ഇടങ്ങി കഴിഞ്ഞു. നിലവിലുള്ള 13 പദ്ധതികളിൽ നിന്നുമാത്രം 199 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. കൂടാതെ, പ്രൈവറ്റ് മേഖലയിൽ ഐ.പി.പി.-യായും സി.പി.പി.-യായും 25 കമ്പനികൾക്ക് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ അനുവാദം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ 8 എണ്ണം കൊച്ചി എയർപോർട്ടിന്റെ കമ്പനികളും ബാക്കിയുള്ളത് പ്രൈവറ്റ് കമ്പനികളുമാണ്. അതിൽനിന്ന് 109 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. അങ്ങനെ എല്ലാംകൂടി 500 മെഗാവാട്ടിൽപരം വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നാണ് ഇപ്പോൾ കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

ശ്രീ. കെ. എം. ഷാജി : സർ, സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി ഉല്പാദന ചെലവ് വളരെ കൂടുതലാണെന്ന് നമുക്കറിയാം. എന്നാൽ കൂടുതൽ ലഭ്യമാകുന്ന ഊർജ്ജവും ഇതുതന്നെയാണ്. ഇതിന്റെ ഉല്പാദനച്ചെലവ് കുറയ്ക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് എന്തെങ്കിലും പഠനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ ; ജലപ്പരപ്പുകളിൽ സൗരോർജ്ജ പാനലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സർക്കാർ പദ്ധതി ഇപ്പോൾ ഏത് ഘട്ടത്തിലാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ ?

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് : സർ, കാറ്റിൽനിന്നും ഉല്പാദിക്കുന്ന വൈദ്യുതിക്ക് 4.77 പൈസയാണ് ഇപ്പോൾ ഈടാക്കുന്നത്. കാറ്റിൽനിന്നും വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് കേന്ദ്ര റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷനും ബാക്കിയുള്ളവയ്ക്ക് സംസ്ഥാന റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷനുമാണ് വില നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. ഇതിനുവേണ്ടി കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് സബ്സിഡി നൽകുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പല സംരംഭങ്ങളും ഇപ്പോൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. അനെർട്ട് ഇതുമായി സഹകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. റ്റി. എ. അഹമ്മദ് കബീറിനുവേണ്ടി ശ്രീ. അബ്ദുറഹിമാൻ രണ്ടത്താണി : സർ, സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിയുടെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് ഇവിടെ സൂചിപ്പിച്ച സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതി സെല്ലിന് (solar photovoltaic cell) വില കുറഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണെന്നാണ് അന്താരാഷ്ട്ര മാർക്കറ്റിൽ നിന്നുള്ള വിവരം. അതു കൊണ്ടുതന്നെ ലോകം മുഴുവൻ സോളാർ എനർജിയുടെ വില കുറഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. പലയിടത്തും ഇത് വ്യാപകമായി നടപ്പിലാക്കി തുടങ്ങി. അടുത്തകാലത്തായി കെനിയയിൽ ഒരു കമ്പനിയുടെ സോളാർ കാർഡുവരെ രംഗത്ത് വന്നിട്ടുണ്ട്. സാധാരണ ടി.വി. ചാനലുകൾക്കൊക്കെ കാർഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നതു പോലെ സോളാർകാർഡ് ഉപയോഗിച്ച് വീടുകളിലും ലോകം മുഴുവനും വൈദ്യുതി എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പരിശ്രമം നടക്കുകയാണ്. കേരളത്തിൽ കാറ്റടക്കമുള്ള പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനുവേണ്ടിയും വില നിർണ്ണയിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടും എന്തെങ്കിലും പഠനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് : സർ, 2003-ലെ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ആക്ട് പ്രകാരം കാറ്റിൽ നിന്നും ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വൈദ്യുതിക്ക് കേന്ദ്ര റെഗുലേറ്ററി കമ്മീഷനും ബാക്കിയുള്ളതിനൊക്കെ സംസ്ഥാന റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷനുമാണ് വില നിജപ്പെടുത്തുന്നത്. ബഹുമാനപ്പെട്ട മെമ്പർ ഇവിടെ ചൂണ്ടിക്കാണിച്ചത് ശരിയാണ്, സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിക്ക് വില കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. എന്നാലും ഇപ്പോൾ 7 രൂപയിൽ അധികമുണ്ട്. സബ്സിഡിയില്ലെങ്കിൽ ഇത് ഇപ്പോഴും മുതലാകുമെന്ന് തോന്നുന്നില്ല. കാരണം, ഇതിന് Power Load Factor (PLF) 16-17 ശതമാനമേ വരികയുള്ളൂ. അതേയവസരത്തിൽ കോളിനും ഗ്യാസിനും PLF 80 ശതമാനത്തോളം വരും, ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളാണെങ്കിൽ 50-60 ശതമാനം കിട്ടും. പുതിയ ടെക്നോളജികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി സൗരോർജ്ജ വൈദ്യുതിക്ക് ലോകത്തൊട്ടാകെയും ഇന്ത്യയിലും വില കുറഞ്ഞു വരുന്നുവെന്നുള്ളത് വസ്തുതയാണ്.

ശ്രീ. എം. ഉമ്മർ : സർ, ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ലാഭകരമാണെന്നു പറയുന്നുണ്ട്. പാലക്കാട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് ഇനിഷ്യേറ്റീവ് എടുത്ത് കമ്മിഷൻ ചെയ്ത മീൻവല്ലം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി ലാഭകരമാണോ; അതിന്റെ നിയന്ത്രണവും ഉല്പാദനവും വിതരണവുമൊക്കെ കെ.എസ്.ഇ.ബി.-യുടെ കീഴിലാണോ ; നിലമ്പൂർ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ ആഢ്യൻപാറ ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി പോലുള്ള ചെറുകിട ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ലാഭകരമാണെങ്കിൽ അതിന്റെ സാദ്ധ്യതകൾ ആരാഞ്ഞ് ഉടനെ ആരംഭിക്കാൻ സാധിക്കുന്നവിധത്തിലുള്ള ഏതെങ്കിലും പദ്ധതികളെ സംബന്ധിച്ച റിപ്പോർട്ട് വൈദ്യുതി വകുപ്പിലുണ്ടോ ?

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്: സർ, ബഹുമാനപ്പെട്ട മെമ്പർ ഇവിടെ ചൂണ്ടിക്കാണിച്ച മീൻവല്ലം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി പാലക്കാട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റേതാണ്. അത് കമ്മിഷൻ ചെയ്യുവെന്നു മാത്രമല്ല ലാഭകരമായിരിക്കുമെന്ന കാര്യത്തിൽ യാതൊരു സംശയവുമില്ല. ഏത് പഞ്ചായത്താണെങ്കിലും വ്യക്തികളാണെങ്കിലും ഇതുപോലുള്ള പരിപാടികളുമായി മുന്നോട്ടുവന്നാൽ അതിന് അനുവാദം കൊടുക്കും. ഇതിനുവേണ്ടി ഞങ്ങളൊരു എക്സ്പ്രഷൻ ഓഫ് ഇന്ററസ്റ്റ് വിളിച്ചു. അതിനോട് കുറേ കമ്പനികൾ പ്രതികരിച്ചു. അതിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രീമിയം സർക്കാരിന് തരുന്ന കമ്പനികളെ സെലക്ട് ചെയ്തു. അങ്ങനെയാണ് ഞാൻ നേരത്തേ ചൂണ്ടിക്കാണിച്ച 25 കമ്പനികളെ സെലക്ട് ചെയ്തത്. അങ്ങനെ 109 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. അതിനപ്പുറമേ കെ.എസ്.ഇ.ബി. തന്നെ ചില പദ്ധതികളുമായി മുന്നോട്ടുവരുന്നുണ്ട്. പുതിയതായി ചെറുകിട വൈദ്യുത പദ്ധതികളല്ലാതെ വലിയ പദ്ധതികൾ തുടങ്ങണമെങ്കിൽ ഫോറസ്റ്റ് ആന്റ് എൻവയോൺമെന്റിന്റെ ക്ലിയറൻസ് ആവശ്യമാണ്. അത് കിട്ടാത്തതുകാരണം 700-ഓളം മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻശേഷിയുള്ള പല പദ്ധതികളും മുടങ്ങിക്കിടക്കുകയാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് ചെറുകിട പദ്ധതിയിലേക്ക് മാത്രം നീങ്ങിയത്. ആഢ്യൻപാറ പദ്ധതിയുടെ പണി തുടങ്ങി. ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ കമ്മിഷൻ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും.

ശ്രീ. കെ. എൻ. എ. ഖാദർ: സർ, ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്കുള്ള സാദ്ധ്യത ഇനി കേരളത്തിൽ വളരെ കുറവാണ്. നോൺ കൺവെൻഷണൽ എനർജിയുടെ കാര്യത്തിൽ ഇന്ത്യയും കേരളവും വളരെ ധന്യമാണ്. സുമാർ 95,000 മെഗാവാട്ട് എനർജിക്ക് ഇന്ത്യ പൊട്ടൻഷ്യലാണെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. സോളാർ എനർജി, വിന്റ് എനർജി, ജിയോ തെർമൽ എനർജി, റ്റൈഡ് എനർജി, ബയോഗ്യാസ് തുടങ്ങിയവയിൽ ജിയോതെർമൽ ഒഴികെ ബാക്കിയെല്ലാം കേരളത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. രാമക്കൽമേട് ഉൾപ്പടെ 17 വിന്റ് മിൽ സൈറ്റുകൾ ജർമ്മൻ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരും ഇന്ത്യൻ എഞ്ചിനീയർമാരും വന്ന് കണ്ടെത്തിയിരുന്നുവെങ്കിലും അവയെ നമ്മൾ വേണ്ടത്ര പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. ഹൈഡൽ പ്രോജക്ട് അല്ലാതെ നോൺ കൺവെൻഷണൽ ഫീൽഡിൽ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ ഏതെല്ലാം വിധത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യുതി ആവശ്യം നിറവേറ്റാമെന്ന് പഠിക്കുന്നതിനും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും ഗവൺമെന്റ് ഒരു പുതിയ കമ്മീഷനെ നിശ്ചയിക്കുവാൻ തയ്യാറാകുമോ ?

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് : സർ, ഇതിന് കമ്മീഷന്റെ ആവശ്യമുണ്ടെന്ന് എനിക്ക് തോന്നുന്നില്ല. ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികളും 25 മെഗാവാട്ടിൽ താഴെയുള്ള പദ്ധതികളുമൊക്കെ നോൺ കൺവെൻഷണൽ എനർജിയാണ്. വിന്റ് എനർജിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിന്റെ കീഴിൽ സെന്റർ ഫോർ വിന്റ് എനർജി ടെക്നോളജി എന്നുപറയുന്ന ചെന്നൈയിലുള്ള സ്ഥാപനവുമായി സഹകരിച്ച കൊണ്ട് കേരളം ഒരു പഠനം നടത്തി. 28 സ്ഥലങ്ങളാണ് കേരളത്തിൽ അവർ ഐഡന്റിഫൈ ചെയ്തത്. അതിൽ 17 സ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും 790 മെഗാവാട്ട് ലഭ്യമാകുമെന്നാണ് അവരുടെ കണക്ക്. ഇനിയും കുറേ സ്ഥലങ്ങളിൽകൂടി അവർ പഠനം നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. മറ്റ സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് നോൺ കൺവെൻഷണൽ എനർജിയുടെ കാര്യത്തിൽ കേരളത്തിന്റെ സാദ്ധ്യത അത്ര മെച്ചമല്ല എന്നുള്ളതാണ് പ്രശ്നം. കേരളം 2 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുമ്പോൾ തമിഴ്നാടും 2 മെഗാവാട്ട് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുമായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് അവർക്ക് ആറായിരത്തിൽപ്പരം മെഗാവാട്ട് ഉത്പാദനശേഷിയുണ്ട്. ഭൂമിയുടെ കിടപ്പ്, ലഭ്യമാകുന്ന കാറ്റ് ഇവയെല്ലാം കേരളത്തേക്കാൾ കൂടുതലാണ്. ബഹുമാനപ്പെട്ട മെമ്പർ പറഞ്ഞതുപോലെ രാമക്കൽമേട് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാറ്റുള്ള പ്രദേശമാണ്. കുന്നും മലയുമായി കിടക്കുന്നതിനാൽ അവിടെനിന്നും പൂർണ്ണമായും ലഭ്യമാക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ല. എന്നുമാത്രമല്ല അവിടെ നിന്നുമാണ് ഏറെക്കുറെ കാറ്റിൽ നിന്നുമുള്ള വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. അവിടെ കാട് ഉള്ളതിനാൽ യന്ത്രങ്ങൾ അങ്ങോട്ടുമിങ്ങോട്ടും കൊണ്ടു പോകാൻ കഴിയുന്നില്ല. ലൈൻ വലിച്ച കൊണ്ടു പോകാനും കഴിയുന്നില്ല. ഇങ്ങനെയുള്ള ചില പ്രശ്നങ്ങളുണ്ട്. ഏതായാലും നോൺ കൺവെൻഷണൽ എനർജിയിലേക്ക് നമ്മൾ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ പതിപ്പിക്കണം. കഴിഞ്ഞ കൊല്ലം പതിനായിരം വീടുകളിൽ സോളാർ പവർ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് ഒരു കിലോവാട്ട് കണക്കു ചെയ്യാൻ തീരുമാനിച്ചു. അതിൽ ഏഴായിരത്തോളം വീടുകളിൽ പൂർത്തിയായി. ബാക്കി മൂവായിരത്തോളം വീടുകളിൽ ഇപ്പോൾ നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇതിനു പുറമേ ഈ വർഷം പതിനായിരം വീടുകളിൽ ഒരു കിലോവാട്ട് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡായി ചെയ്യാനും കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റിൽ നിന്നും അനുവാദം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിന്റെയും നടപടികൾ നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

ശ്രീ. കോടിയേരി ബാലകൃഷ്ണൻ: സർ, യു.ഡി.എഫ്. സർക്കാർ അധികാരത്തിൽ വന്നതിനുശേഷം എത്ര മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി അധികം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്; ചീമേനി വൈദ്യുതി നിലയം വേണ്ടെന്ന് വച്ചിട്ടുണ്ടോ?

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

<u>ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്</u> : സർ, ഒരു ഗവൺമെന്റ് വന്നാൽ ആ ഗവൺമെന്റിന്റെ പദ്ധതികളല്ല അധികം വരുന്നത്. അതിനുമുമ്പിലത്തെ ഗവൺമെന്റ് തുടങ്ങി വച്ചതാണ് പൂർത്തീകരിക്കുന്നത്. 38 മൊഗാവാട്ട് വൈദ്യുതിയാണ് അധികമായി വന്നിട്ടുള്ളത്. ചീമേനി വൈദ്യുതി നിലയം ഒരിക്കലും ഞങ്ങൾ വേണ്ടാ എന്ന് വച്ചിട്ടില്ല. ഞാൻ അക്കാര്യം ഇവിടെ പറഞ്ഞു. നമ്മുടെ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാൻ ഏറ്റവും നല്ലത് കോൾ ബേസ്ഡാണ്. അതിനൊരു മൂന്നര, നാല് രൂപയിൽ കൂടുതൽ വിലവരില്ല. എട്ടും പത്തും പതിനൊന്നും പന്ത്രണ്ടും രൂപ വരുന്ന സ്ഥാനത്ത് 4 രൂപ മാക്സിമം വന്നാൽ അത് ഇംപോർട്ട് ചെയ്താൽപ്പോലും അത്രയും മാത്രമേ വരികയുള്ളൂ. അതിനുവേണ്ടിയുള്ള എല്ലാ ശ്രമവും ഈ ഗവൺമെന്റ് വന്നതിനുശേഷം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കുറേക്കാര്യങ്ങൾ അങ്ങേക്ക് അറിയാം. അതിന് തടസ്സമായി നിൽക്കുന്നത് ഒരിക്കലും ശരിയല്ല. ഇന്നും അവിടെ ചില എതിർപ്പുകളുണ്ട്. ആ ജില്ലയിലെ എല്ലാ പാർട്ടി എം.എൽ.എ.മാരെയും കഴിഞ്ഞ സെഷനിലോ അതിനു മുമ്പത്തെ സെഷനിലോ വിളിച്ചുസംസാരിച്ചിരുന്നു. എന്നുമാത്രമല്ല കാസർഗോഡ് കളക്ടറേറ്റിൽ അതിനുവേണ്ടിയുള്ള പ്രത്യേക യോഗം വിളിച്ചുകൂട്ടിയിരുന്നു. ചെയർമാനും ബാക്കിയുള്ള ആളുകളുമൊക്കെ പങ്കെടുത്തു. ഇതുകൊണ്ട് ദോഷമില്ല, ഇത് വലിയ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നമുണ്ടാക്കുന്നില്ല എന്ന് ബോദ്ധ്യപ്പെടുത്താൻ സബ്ജക്ട് കമ്മിറ്റി മെമ്പർമാരെ നോർത്ത് ഇന്ത്യയിലുള്ള പ്ലാന്റുകൾ കൊണ്ടുപോയി കാണിക്കുകയും ചെയ്തു. അവിടത്തെ രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികൾ, ബ്ലോക്ക്-ജില്ലാ-ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രതിനിധികളെ കൊണ്ടു പോയി കാണിച്ച് ബോദ്ധ്യപ്പെടുത്താനുള്ള ശ്രമവും ഞങ്ങൾ നടത്തിവരികയാണ് എന്നതാണ് വസ്തുത.

<u>ശ്രീ. വർക്കല കഹാർ</u>: സർ, നമ്മുടെ പാരമ്പര്യ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ ആശങ്കാകരമായ നിലയിൽ കുറയുമ്പോൾ ചെലവ് കൂടുതലാണെങ്കിലും ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആശ്രയിക്കാൻ സാധിക്കുന്നത് സോളാർ പദ്ധതികളെയാണ്. ഇക്കഴിഞ്ഞ ജൂണിൽ സോളാർ പദ്ധതികളിൽ നിന്ന് കെ.എസ്.ഇ.ബി.-ക്ക് വൈദ്യുതി സ്വീകരിക്കാമെന്ന് കാണിച്ച് വൈദ്യുതി റഗുലേറ്ററി കമ്മീഷൻ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിപ്പിക്കുകയും ഗാർഹിക ഉപഭോക്താവിന് യൂണിറ്റിന് ഒരു രൂപ വച്ച് കൊടുക്കാൻ നിർദ്ദേശിക്കുകയും വലിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സോളാർ വൈദ്യുതി ഗ്രിഡിലേക്ക് ബന്ധിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യണമെന്നും പറഞ്ഞതനുസരിച്ച് ലഭിച്ച നിരവധി അപേക്ഷകളിൽ ഒരെണ്ണത്തിനുമാത്രമേ അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുള്ളൂ എന്നാണ് മനസ്സിലാക്കുന്നത്. ഇക്കാര്യത്തിൽ കെ.എസ്.ഇ.ബി.യുടെ ഭാഗത്തുനിന്നും വീഴ്ച സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ സോളാർ വൈദ്യുതി പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കെ.എസ്.ഇ.ബി.-ക്ക് പ്രത്യേക നിർദ്ദേശം നൽകുമോ ?

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് : സർ, കെ.എസ്.ഇ.ബി.-യുടെ ഭാഗത്തുനിന്നും യാതൊരു വീഴ്ചയും ഉണ്ടായിട്ടില്ല. രണ്ടുകൊല്ലം മുമ്പുതന്നെ സോളാറിന് എം.എൻ.ആർ.ഇ.-യുടെ സബ്സിഡിയുണ്ട്. ആ സബ്സിഡി ഒരു കിലോവാട്ട് വരെ മാത്രമേ കൊടുക്കൂ എന്നാണ് അവർ പറയുന്നത്. അന്നത്തെ മന്ത്രി ശ്രീ. ഫാറൂഖ് അബ്ദുള്ളയുമായി ഞാൻ നേരിട്ട് സംസാരിച്ചു. അദ്ദേഹം തത്വത്തിൽ അംഗീകരിച്ചിരുന്നുവെങ്കിലും അന്ന് ഗ്രിഡ് കണക്ഷൻ എന്നുള്ളത് നിഷേധിക്കുകയും. ഓഫ് കണക്ടഡ് ആയിട്ടുള്ളത് നമുക്ക് നൽകുകയും ചെയ്തതിന്റെയടിസ്ഥാനത്തിലാണ് 10000 എന്നുപറയുന്നത്. കെ.എസ്.ഇ.ബി.-യെ അല്ല അനെർട്ട്-നെയാണ്. ഇതിന്റെ നോഡൽ ഏജൻസിയാക്കി കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് വച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ യാതൊരു വ്യത്യാസവുമില്ല. ഇതിനുവേണ്ടിയുള്ള ശ്രമങ്ങളാണ് നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. എന്നുമാത്രമല്ല ഈ വർഷം 5 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള അനുവാദം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അവരുടെ അനുവാദം കൂടാതെ ചെയ്താൽ സബ്സിഡി ലഭ്യമല്ല. അതാണ് പ്രയാസം. ഈ വർഷത്തെ ബഡ്ജറ്റിൽ 12 മെഗാവാട്ട് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള പ്രഖ്യാപനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിനുള്ള നടപടികൾ കൈക്കൊണ്ടുവരികയാണ്. അത് അനെർട്ട് ആണ് ചെയ്യുന്നത്. കെ.എസ്.ഇ.ബി. അല്ല.

ശ്രീ. കെ. കെ. നാരായണൻ: സർ, അനെർട്ടും തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും ചേർന്ന് ധാരാളം ചെറുകിട പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിരുന്നതനുസരിച്ച് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ അവരുടെ പദ്ധതിവിഹിതം അനെർട്ടിന് കൈമാറുകയും ചെയ്തിരുന്നു. ആ പദ്ധതികളെ സംബന്ധിച്ച് എന്താണ് പറയാനുള്ളത് ?

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്: സർ, വ്യക്തമായി ചോദ്യം ചോദിച്ചാലേ പറയാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. കെ.എസ്.ഇ.ബി.-യുടെ ഭാഗത്തുനിന്നോ ഗവൺമെന്റിന്റെ ഭാഗത്തുനിന്നോ ഈ പദ്ധതികൾക്ക് കാലതാമസം ഉണ്ടാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള ഒരു ശ്രമവും നടത്തിയിട്ടില്ല. ബഹുമാനപ്പെട്ട മെമ്പറിന് അറിയാം. ഇടുക്കിയിൽ ഒരു പദ്ധതി നടപ്പാക്കി. എം.എൽ.എ. ഇടുക്കി ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റായിരുന്നു. കുറേക്കാര്യങ്ങൾ അവിടെ ചെയ്തു. പെൻഡിംഗ് ഉള്ളതായി എന്റെ അറിവിലില്ല. വല്ലതുമുണ്ടെങ്കിൽ ഉടൻ തന്നെ ക്ലിയർ ചെയ്തുകൊടുക്കാം. കെ.എസ്.ഇ.ബി.-യുടെയും ഗവൺമെന്റിന്റെയും തടസ്സം കാരണം ഒരു പദ്ധതിയും മുടങ്ങില്ല എന്നുമാത്രമല്ല അതുപോലെ ഏതെങ്കിലും പദ്ധതികളുണ്ടെങ്കിൽ ആ പദ്ധതിയുടെ കാര്യം പ്രത്യേകം പരിഗണിക്കാം.

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. എം. വി. ശ്രേയാംസ് കുമാർ: സർ, 12 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതിക്ക് ഒരു കിലോവാട്ടിന്റെ പാനൽ എന്നുപറഞ്ഞു. സർക്കാർ എംപവേർഡ് ആയിട്ടുള്ള ഏജൻസികളാണ് ഇത് നൽകുന്നത്. അങ്ങ് പറഞ്ഞതുപോലെ പതിനഞ്ചോ പതിനാറോ പവർ ഫാക്ടറുള്ള ഒരു പാനലിന്റെ വില കിലോവാട്ടിന് ഏകദേശം ഒന്നരലക്ഷം രൂപയാണ്. മറിച്ച് പുറത്തുനിന്ന് 20-21 പെർസന്റേജ് എഫിഷ്യൻസിയുള്ള പാനലിന് ഒരു ലക്ഷം രൂപ വരെ മാത്രമേ മാർക്കറ്റിൽ വിലയുള്ളൂ. ഹയർ റേറ്റിന് വാങ്ങി സബ്സിഡി കൊടുക്കുന്നതിൽ എന്താണ് അർത്ഥം ; അതുപോലെ വയനാട്ടിലെ ബാണാസുരസാഗറിൽ ഒരു സോളാർ ഫാം തുടങ്ങാനുള്ള പദ്ധതി ഏതുവരെയായി ?

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്: സർ, ടോട്ടൽ പർച്ചേസ് ചെയ്യുന്നതിന്റെ 2/3 സബ്സിഡി കൊടുക്കുന്നത് എം.എൻ.ആർ.ഇ. ആണ്; കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് നോംസനുസരിച്ച് 39,000 രൂപയാണ് സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ സബ്സിഡിയായി വരുന്നത്. അങ്ങനെയാണ് തൊണ്ണൂറിരണ്ടായിരത്തിലധികം രൂപ സബ്സിഡി കൊടുത്തത്. എം.എൻ.ആർ.ഇ.-യുടെ നോംസനുസരിച്ച് അവർ അംഗീകരിച്ച 180-ഓളം കമ്പനികളിൽ നിന്ന് വാങ്ങിയാൽ മാത്രമേ സബ്സിഡി കിട്ടുകയുള്ളൂ. അല്ലാതെ ടെണ്ടർ വിളിച്ചാൽ എം.എൻ.ആർ.ഇ.യുടെ സബ്സിഡി കിട്ടുകയില്ല. അതുകൊണ്ട് അനെർട്ട്, എം.എൻ.ആർ.ഇ. അപ്രൂവ് ചെയ്ത, സപ്ലൈ ചെയ്യാൻ തയ്യാറുള്ള കമ്പനികളുടെ ടെണ്ടർ വിളിച്ച ഏറ്റവും കുറച്ച് ക്വാട്ട് ചെയ്ത 25 കമ്പനികളെ സെലക്ട് ചെയ്തു. ആ 25 കമ്പനികളിൽ കൺസ്യൂമറിന് ഇഷ്ടമുള്ള കമ്പനിയിൽ നിന്ന് അവർക്ക് തന്നെ വാങ്ങാം. അല്ലാതെ അനെർട്ട് അല്ല പർച്ചേസ് ചെയ്യുന്നത്. 1,74,000 ആണ് ലോവസ്റ്റായി കിട്ടിയിട്ടുള്ള ടെണ്ടർ. ആ 1,74,000 രൂപയുടെ 1/3 മാത്രമേ എം.എൻ.ആർ.ഇ. അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ. പുറമേ മറ്റുള്ള രൂപത്തിൽ കിട്ടുമെങ്കിലും അതിന്റെ ടെക്നോളജിയും ഫാക്ടറിയും മറ്റു കാര്യങ്ങളുമെല്ലാം പരിശോധിച്ചാണ് ഈ പാനൽ ഉണ്ടാക്കിയത്. അതുകൊണ്ട് അത് മാറ്റി അവർക്ക് വാങ്ങാം, സബ്സിഡി കിട്ടില്ല എന്നുള്ളതാണ് എം.എൻ. ആർ.ഇ.-യുടെ നോംസിൽ പറയുന്നത്.

ശ്രീ. എ. കെ. ബാലൻ : സർ, കേരളത്തിന്റെ വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കാൻ പറ്റാത്ത ഒരു മേഖലയായി എനിക്ക് തോന്നുന്നില്ല. കഴിഞ്ഞ എൽ.ഡി.എഫ്. ഗവൺമെന്റിന്റെ കാലഘട്ടത്തിൽ തുടങ്ങിയ 630 മെഗാവാട്ടിന്റെ 31 ചെറുകിട-ഇടത്തരം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതി നമ്മുടെ മുന്നിലുണ്ട്. രണ്ട് മേജർ പദ്ധതികളുമുണ്ട്. അതിലൊന്ന് കൽക്കരി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള ചീമേനി പദ്ധതിയായിരുന്നു. 2200 ഏക്കർ ഭൂമിയാണ് അന്ന് കൃഷി വകുപ്പുമന്ത്രി

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

അനുവദിച്ചത്. ചീമേനി പദ്ധതിക്ക് പുറമെ ബൈതരണി പദ്ധതിയുമുണ്ട്. നിർഭാഗ്യവശാൽ ഈ പദ്ധതികളൊന്നുംതന്നെ പലകാരണങ്ങളാൽ മുന്നോട്ടുകൊണ്ടുപോകാൻ നമുക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഇതിൽ ഒരു രാഷ്ട്രീയ ഇച്ഛാശക്തിയോടുകൂടി നല്ല നിലപാടെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ പല പദ്ധതികളും പൂർത്തീകരിക്കാൻ സാധിക്കും. ടെമ്പററിയായിട്ടുള്ള നമ്മുടെ വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കാൻ പറ്റാത്തതല്ല. 300 - 350 മെഗാവാട്ടിന്റെ പ്രശ്നമേ യഥാർത്ഥത്തിൽ പീക്ക് ലോഡ് സമയത്തുള്ളൂ. ഓഫ് പീക്ക് സമയത്ത് പ്രശ്നവുമില്ല. കാറ്റാടിയിൽനിന്നും 730 മെഗാവാട്ടിന്റെ സാദ്ധ്യതയേ ഉള്ളൂവെന്ന് നേരത്തെ പറഞ്ഞു. ഇരുന്നൂറിനടുത്ത് മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതിയാണ് ഇത് ഉപയോഗിച്ച് ഉണ്ടാക്കാൻ പറ്റുന്നത്. ഒരു സെക്കന്റിൽ 22,000 കിലോമീറ്റർ വേഗതയിൽ കാറ്റ് വീശുന്ന പ്രദേശത്തു മാത്രമേ ഇത് കൊണ്ടുവരാൻ സാധിക്കൂ. അട്ടപ്പാടിയിലും രാമക്കൽമേട്ടിലും കഴിഞ്ഞ പ്രാവശ്യം എൽ.ഡി.എഫ്. ഗവൺമെന്റിന്റെ സമയത്ത് 33 മെഗാവാട്ടാണ് ഉത്പാദിപ്പിച്ചത്. ആ സമയത്താണ് ആദിവാസികളുടെ ഭൂമി എടുത്തുവെന്നുള്ള ആശങ്കകളും പ്രക്ഷോഭങ്ങളുമൊക്കെ വന്നത്. ഇപ്പോൾ പ്രശ്നമൊന്നുമില്ല. പെട്ടെന്ന് 200-300 മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉണ്ടാക്കാൻ ഒരു ബുദ്ധിമുട്ടുമില്ലാത്ത മേഖലയാണ് കാറ്റാടി മേഖല. ആ ഭാഗത്തേക്ക് ഒരു പ്രത്യേക പ്രാധാന്യം കൊടുത്തുകൊണ്ട് ഈ പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചാൽ ടെമ്പററിയായുള്ള നമ്മുടെ വൈദ്യുതി പ്രതിസന്ധി പെട്ടെന്ന് പരിഹരിക്കാൻ പറ്റും. സ്ഥായിയായുള്ളതിന് കുറച്ച് പണിയുണ്ടാകും. കാറ്റിനെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള ഈ പദ്ധതി സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ ?

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് : സർ, മുൻ ഗവൺമെന്റിന്റെ കാലത്ത് അറുന്നൂറിലധികം മെഗാവാട്ട് എന്ന് പറഞ്ഞതിൽ നാനൂറിലധികവും അതിനും മുമ്പുള്ള ഗവൺമെന്റിന്റെ കാലത്ത് ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ നടത്തിയിട്ടുള്ള പദ്ധതികളാണ്. ഇത് തുടർച്ചയാണ്. ഒന്നും തുടങ്ങിയിരുന്നില്ല. അതിപ്പോൾ കുറെ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അതാണ് വാസ്തവം. അന്ന് മുതൽ ഉള്ളതുണ്ട്. ഞാൻ മുമ്പ് മന്ത്രിയായിരുന്ന കാലത്ത് ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ നടന്നതും ഡി.പി.ആർ. ശരിയാക്കിയതും ടെണ്ടർ ചെയ്തതുമായ വർക്കുകൾ നാനൂറിലധികം മെഗാവാട്ടിന്റേതാണ്. ഞാൻ അത് പറയുന്നില്ല. എന്നാലും ശ്രീ. എ. കെ. ബാലൻ അതിനൊക്കെ കുറെ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നത് ഞാൻ പറയാം. ചീമേനി പദ്ധതി ശ്രീ. എ. കെ. ബാലന്റെ കാലത്ത് ആലോചിച്ചതാണ്. വേണ്ടെന്ന് വച്ചതും അവരുടെ കാലത്താണ്. കോൾ വേണ്ടെന്നുവച്ച് ഗ്യാസിന്റെ പദ്ധതിയിട്ടതും ശ്രീ. എ. കെ. ബാലന്റെ കാലത്താണ്. ഞങ്ങളും അത്

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

അംഗീകരിക്കുന്നു. ആ ഗ്യാസിന്റെ പദ്ധതി അവിടെ നടക്കണമെങ്കിൽ പൈപ്പിടണം. പൈപ്പിടാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഞങ്ങളുടെ കാലത്തും നിങ്ങളുടെ കാലത്തും കഴിഞ്ഞില്ല. ഞങ്ങളിപ്പോൾ അതിന് ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ജനങ്ങളുടെ എതിർപ്പുണ്ട്. വെടിവച്ച് ആളെക്കൊന്ന് നടത്താൻ ഞങ്ങൾ ഉദ്ദേശിക്കുന്നില്ല. ആ വ്യത്യാസമേയുള്ളൂ. എന്നാൽ പൈപ്പ് ലൈൻ വലിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ആ പദ്ധതി 1200 മെഗാവാട്ടെങ്കിലും അവിടെ നമുക്ക് ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. ഇത് കൊണ്ടുപോകാനുള്ള കഴിവ് വേണം. കൊണ്ടുപോകണമെങ്കിൽ പൈപ്പ് ലൈനിടണം. അതിനുള്ള നടപടിയായി മുഖ്യമന്ത്രിയും വ്യവസായ വകുപ്പുമന്ത്രിയുംകൂടി എത്രയോ കോൺഫറൻസുകൾ നടത്തി. അതിന് ഇവിടത്തെ രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികളാരും എതിരല്ലായെന്നും ഞാൻ പറയുന്നു. പ്രതിപക്ഷത്തും ഭരണപക്ഷത്തുമുള്ള ഒരു പാർട്ടിയും ഇതിനെ എതിർക്കുന്നതായി ഞാൻ കാണുന്നില്ല. ജനങ്ങൾ ഇത് ബോംബാണെന്ന രൂപത്തിലുള്ള പ്രചരണമാണ് നടത്തുന്നത്. എല്ലാവർക്കും അതൊക്കെ അറിയാം. കാറ്റാടിയെ സംബന്ധിച്ചാണെങ്കിൽ അതിൽ 28-30 മെഗാവാട്ട് കഴിഞ്ഞ ഗവൺമെന്റിന്റെ കാലത്ത് ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. രണ്ട് മെഗാവാട്ട് അതിന് മുമ്പുള്ളതാണ്. ഏതായാലും ഇപ്പോൾ 32 മെഗാവാട്ടാണ് നമുക്ക് കിട്ടുന്നത്. ഇപ്പോൾ എൻ.എച്ച്.പി.സി.-യുമായും ഇൻഡ്യാ ഗവൺമെന്റിന്റെ ഒരു കമ്പനിയുമായും യോജിച്ചുകൊണ്ട് 82 മെഗാവാട്ട് ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള നടപടികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിനുപുറമെ വെസ്റ്റ് കല്ലടയിലെ പഞ്ചായത്തും കൃഷിക്കാരും കെ.എസ്.ഇ.ബി.-യുമെല്ലാംകൂടി യോജിച്ച് അവിടെ ഒരു കമ്പനിയുണ്ടാക്കി 50 മെഗാവാട്ട് പദ്ധതിക്കുള്ള ഏർപ്പാട് ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇനിയും ഇതു പോലെയുള്ളതിന് എക്സ്പ്രഷൻ ഓഫ് ഇന്ററസ്റ്റ് വിളിക്കാനും തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതാണ് കാറ്റാടിയെ സംബന്ധിച്ച് പറയാനുള്ളത്. രണ്ട് കൊല്ലം കൊണ്ട് 300 മെഗാവാട്ട് ഉത്പാദിപ്പിക്കാനാണ് ഞങ്ങളുടെ ശ്രമം.

<u>ശ്രീ. സി. മോയിൻകുട്ടി</u>: സർ, വൻകിട ജലസ്രോതസ്സുകളും വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളുമൊക്കെയുള്ള മലയോര മേഖലയിൽ വാസ്തവത്തിൽ ഏറെ സാദ്ധ്യതകൾ ഇപ്പോഴും നിലനിൽക്കുകയാണ്. അതിന്റെ ഭാഗമായി എന്റെ നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ 100 കോടിയിൽപ്പരം രൂപ മുതൽമുടക്കുള്ള ഉറുമി-ചെമ്പുകടവ് പദ്ധതികൾ വൻവിജയമായി മാറിയിരിക്കുകയാണ്. തുടർന്നുള്ള രണ്ടാംഘട്ട പ്രവർത്തനത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള നിരവധി പഠനങ്ങളും സാദ്ധ്യതകളും കേൾക്കുന്നു. അത് സംബന്ധിച്ചുള്ള പുരോഗതിയും സ്ഥലമെടുപ്പും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങളും വിശദീകരിക്കാമോ?

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് : സർ, ബഹുമാനപ്പെട്ട അംഗം പറഞ്ഞത് ശരിയാണ്. ഈ പറഞ്ഞ പദ്ധതികളൊക്കെ ചൈനീസ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ളതാണ്. ചെമ്പുകടവ് പദ്ധതിയൊക്കെ വളരെ വിജയകരമാകുമാകുമെന്നുള്ളതിന് യാതൊരു സംശയവും വേണ്ട. അതുപോലെയുള്ള പദ്ധതികളാണ് ഇപ്പോൾ ഞങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നത്. അതുപോലെതന്നെ ഇപ്പോൾ ഡി.പി.ആർ. ശരിയാക്കിയ പദ്ധതികളിൽ ഒന്നിനുള്ള കുറെ ഭൂമി ഫോറസ്റ്റിന്റേതാണ് ; മറ്റൊന്ന് സ്വകാര്യ മേഖലയിൽ നിന്നുള്ളതാണ്. ഈ രണ്ട് തടസ്സങ്ങളുണ്ട്. അതിന് വളരെയധികം പ്രയാസം നേരിടുന്നു. എന്നാലും കുറെയെല്ലാം കളക്ടർമാർ ചെയർമാനായ ഡി.എൽ.പി.സി. കൂടി ഡയറക്ടായി നെഗോഷ്യേറ്റ് ചെയ്ത് എടുക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. അങ്ങനെ കുറെ വർക്ക് നടക്കുന്നുണ്ട്. ഇനിയും അത്തരത്തിലുള്ള കുറെ ഭൂമികൾ പ്രൈവറ്റ് മേഖലയിൽ നിന്നും ഫോറസ്റ്റിൽ നിന്നും കിട്ടേണ്ടതുണ്ട്. അതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അതോടൊകൂടി ഈ പദ്ധതികളൊക്കെ നമുക്ക് തുടങ്ങാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

ശ്രീമതി ഗീതാ ഗോപി: സർ, കേരള സംസ്ഥാനത്ത് പാരമ്പര്യവും പാരമ്പര്യേതരവുമായ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം, ജല സ്രോതസ്സ്, കൽക്കരി, സൗരോർജ്ജം തുടങ്ങിയവയിൽനിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ഊർജ്ജം എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിദഗ്ധ പഠനങ്ങൾ ഗവൺമെന്റ് നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. നമുക്ക് കേരളത്തെ സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണ സംസ്ഥാനമായിട്ട് പ്രഖ്യാപിക്കാൻ കഴിയുമോ ; അതിനാണല്ലോ R.G.G.V.Y. പദ്ധതി പ്രകാരം ദാരിദ്ര്യരേഖയ്ക്ക് താഴെയുള്ളവർക്ക് വൺ പോയിന്റ് കണക്ഷൻ കൊടുക്കുന്ന പദ്ധതി കേന്ദ്ര സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കിയത്. 2014 നവംബർ 15 ആണ് അതിന്റെ അവസാന ദിവസമെന്നുള്ളൊരു നിർദ്ദേശം കണ്ടിരുന്നു; പുതിയ സ്ട്രീറ്റ് ലൈനുകൾ വലിക്കാനും പുതിയ മീറ്ററുകൾ വയ്ക്കാനും പഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ ലക്ഷക്കണക്കിന് രൂപയുടെ പദ്ധതി വിഹിതം കെ.എസ്.ഇ.-ബോർഡിൽ ഡെപ്പോസിറ്റ് ചെയ്തിരിക്കുകയാണ്. ഒന്നര-രണ്ട് വർഷമായിട്ട് ഇതിനായി മെറ്റീരിയൽ ടെണ്ടർ കൊടുക്കുന്നതിനോ അതിന്റെ ഇംപ്ലിമെന്റേഷൻ വർക്കുകൾ നടത്തുന്നതിനോ പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് സമയം കിട്ടാത്ത സ്ഥിതിയാണ്. മാർച്ച് 31-നകം എക്സ്പെന്റിച്ചർ ഫണ്ട് ചെലവാക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇക്കാര്യത്തിൽ വകുപ്പുമന്ത്രി എന്തു നടപടിയാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് ?

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ് : സർ, മെറ്റീരിയലിന്റെ കാര്യത്തിൽ മീറ്ററിനെ സംബന്ധിച്ച് മാത്രമേ പ്രശ്നമുള്ളൂ. മീറ്ററിനുള്ള ടെണ്ടർ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞു. അത് സപ്ലൈ ചെയ്യുന്നതോടുകൂടി ഈ കാര്യങ്ങൾ ഉടൻതന്നെ പൂർത്തീകരിക്കാൻ സാധിക്കും.

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

രാജീവ് ഗാന്ധി ഗ്രാമീൺ വൈദ്യുതീകരൺ യോജന (RGGVY)-യുടെ സമയം നവംബർ 15-ാം തീയതി വരെയായിരുന്നു. അതിപ്പോൾ 31-ാം തീയതി വരെ നീട്ടി. ഒന്നാം തീയതിക്കുള്ളിൽ അപേക്ഷ കൊടുത്ത ആളുകൾക്കെല്ലാം ഡിസംബർ 15-ാം തീയതിക്കുള്ളിൽ സൗജന്യമായി വൈദ്യുതി കണക്ഷൻ നൽകും. ഇപ്പോൾ ഏതെങ്കിലും സെക്ഷനിൽ അന്വേഷിച്ചാൽ നാലോ അഞ്ചോ ബി.പി.എൽ. കുടുംബങ്ങളുടെ അപേക്ഷ മാത്രമേ തീരുമാനമാകാതെ പെന്റിംഗ് ഉള്ളൂ. ബാക്കിയെല്ലാം കൊടുത്തുകഴിഞ്ഞു. ഇതോടുകൂടി സമ്പൂർണ്ണ വൈദ്യുതീകരണം പൂർത്തിയാകും. അതിനുള്ള നടപടികളെടുത്തു. രാജീവ് ഗാന്ധി ഗ്രാമീൺ വൈദ്യുതീകരൺ യോജനയിൽ അന്ന് കൊടുത്തതിനേക്കാൾ പദ്ധതിയുടെ 40 ശതമാനം കൂടുതൽ കണക്ഷൻ കൊടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞു. തിരു-കൊച്ചി ഏരിയയിലായിരുന്നു അവസാനമായി ചെയ്തത്. ഇനി വളരെ കുറച്ചുമാത്രമാണ് പെന്റിംഗിലുള്ളത്. ഇന്നത്തെ തീയതിയിൽ നോക്കിയാൽ ഒരു ശതമാനം പോലും വരില്ല. അടുത്ത വീട്ടുകാരൻ ലൈൻ വലിക്കാൻ സമ്മതിക്കാത്തതുകൊണ്ട് ഇൻഡ്യൻ ടെലിഗ്രാഫ് ആക്ട് അനുസരിച്ച് എ.ഡി.എം.-ന്റെ കോടതിയിൽ കൊടുത്ത ചില കേസുകൾ മാത്രമാണ് പെന്റിംഗുള്ളത്. ബാക്കിയെല്ലാം തീർന്നിട്ടുണ്ട്. പാലക്കാട് അട്ടപ്പാടിയിൽ കോൺട്രാക്ടർ ഉഴപ്പിയതുകാരണം കണക്ഷൻ കൊടുക്കുന്നതിനുള്ള കുറച്ച് ജോലികൾ ബാക്കിയുണ്ട്. അതും ഇപ്പോൾ പെട്ടെന്ന് തീർക്കാനുള്ള ശ്രമം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഡിസംബർ 15-ാം തീയതിയോടുകൂടി രാജീവ് ഗാന്ധി ഗ്രാമീൺ വൈദ്യുതീകരൺ യോജനയിൽ നമ്മുടെ ടാർജറ്റിനേക്കാൾ 50 ശതമാനം കൂടുതൽ കൊടുത്തുകൊണ്ട്, ഒരു അപേക്ഷപോലും പെന്റിംഗില്ലാതെ കണക്ഷൻ കൊടുക്കും.

<u>ശ്രീ. കെ. ശിവദാസൻ നായർ</u>: സർ, നമ്മുടെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗം വളരെ വേഗം വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. കാറ്റ്, സൗരോർജ്ജം തുടങ്ങിയ സ്രോതസ്സുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയാൽപോലും നമ്മുടെ ഉപഭോഗ വർദ്ധനവിനനുസരിച്ച് കാര്യങ്ങൾ നടക്കില്ല. കഴിഞ്ഞ ഗവൺമെന്റിന്റെ കാലത്ത് ബൈതരണി, ചീമേനി തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളൊക്കെ ഇച്ഛാശക്തിയോടുകൂടി തുടങ്ങിയെങ്കിലും അവ തുടങ്ങിയയിടത്തുതന്നെ അവസാനിക്കുകയും ചെയ്തു. അതുകൊണ്ട് കായംകുളത്തെ സെക്കന്റ് ഫേസ് ഗ്യാസ് ഉപയോഗിച്ച് എത്രയും പെട്ടെന്ന് പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയുമോയെന്നുള്ളതിനെ കുറിച്ച് അത്യാവശ്യമായി ആലോചിക്കണം. കൂടംകുളത്തുനിന്ന് വൈദ്യുതി വരുന്നതിനുള്ള തടസ്സങ്ങൾ ഉണ്ട്, ലൈൻ വലിക്കുന്നതിന്റെ കോറിഡോർ നീക്കം ചെയ്തോ ; തടസ്സങ്ങൾ മാറ്റിയോ ; ഈ രണ്ട് കാര്യങ്ങളിൽ ഒരൽപ്പം പുരോഗതി ഉണ്ടായാൽ പെട്ടെന്ന് നമ്മളുടെ ആവശ്യത്തിനനുസരിച്ച് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. അതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമോ ?

LIBRARY ARCHIVES Kerala Legislative Assembly

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്: സർ, കായംകുളം NTPC-യുടെ 359 MW ശേഷിയുള്ള പ്ലാന്റാണ്. അവരുമായി എഗ്രിമെന്റ് ചെയ്തിട്ട് ഒരു കൊല്ലമായി. എൽ.എൻ.ജി.-യായി കൺവർട്ട് ചെയ്ത് മുഴുവൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവർ നടത്തിക്കൊണ്ടു വരികയാണ്. അങ്ങനെ എൽ.എൻ.ജി.-യാക്കി കൺവർട്ട് ചെയ്യു കഴിഞ്ഞാൽ ഏറ്റവും ചുരുങ്ങിയത് നാല് രൂപയുടെ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കും. അങ്ങനെയാണ് ഈ കാര്യത്തിൽ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

കുടംകുളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഏകദേശം ശരിയായിട്ടുണ്ട്. ആ പ്രദേശത്തെ എം.എൽ.എ-മാരുമായും ആക്ഷൻ കമ്മിറ്റിയുമായും കൂടിയാലോചിച്ച് അവർക്കൊരു ഹയർ കോംപൻസേഷൻ കൊടുക്കാനുള്ള തീരുമാനം സർക്കാർ എടുത്തു. അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പെട്ടെന്ന് പരിഹാരം ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയും. മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ ആറോ ഏഴോ കോൺഫറൻസുകൾ അതിനുവേണ്ടി കൂടിയിരുന്നു. അവസാനം ഏകദേശ തീരുമാനത്തിൽ ഇപ്പോൾ എത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ശ്രീ. എം. ഹംസ: സർ, പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ ഉൽപ്പാദനത്തിന് വികേന്ദ്രീകൃത ഉൽപ്പാദന മേഖലയിലേക്ക് കടക്കുകയാണ് മാർഗ്ഗം. അതിന് നമ്മുടെ നാഷണൽ ഹൈവേയിലും അതുപോലെ ഗവൺമെന്റ് നിലവാരത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന കെട്ടിടങ്ങളിലും സോളാർ പ്ലാന്റുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന കാര്യത്തെക്കുറിച്ച് ഗവൺമെന്റ് ആലോചിക്കുന്നുണ്ടോ ; ഇടത്തരക്കാരുടെ വീടുകളിൽ സോളാർ എനർജി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുമ്പോൾ ആ വൈദ്യുതി ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ് തിരിച്ചു വാങ്ങുന്ന കാര്യത്തെക്കുറിച്ചും ചിന്തിക്കുമോ ; കടമ്പഴിപ്പുറത്തെ 33 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷന്റെ പ്രവർത്തനം എന്നേക്ക് നടപ്പാക്കാൻ കഴിയുമെന്ന കാര്യം വ്യക്തമാക്കാമോ ?

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്: സർ, ഇത് ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് ആണ്. അത് ഞാനിവിടെ പറഞ്ഞു കഴിഞ്ഞു. ഗ്രിഡ് കണക്ടഡ് ആയിക്കഴിഞ്ഞാൽ അത് കെ.എസ്.ഇ.ബി.-യാണ് എടുക്കുന്നത്. അതിനുള്ള സ്കീമായിട്ടുണ്ട്, ഞങ്ങളിപ്പോൾ എടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇനി ആരുടേത് വേണമെങ്കിലും എടുക്കാൻ തയ്യാറാണ്. കേരളത്തിലെ ഗവൺമെന്റ് കെട്ടിടങ്ങളിലെല്ലാം ഇപ്പോൾതന്നെ സോളാർ പാനൽ വയ്ക്കാനുള്ള തീരുമാനമെടുത്ത് നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. എല്ലാംകൂടി ഒന്നിച്ച് കഴിയില്ല, പടിപടിയായി ചെയ്യാം. കടമ്പഴിപ്പുറത്തെ 33 കെ.വി. സബ്സ്റ്റേഷന്റെ കാര്യം പരിഗണനയിലാണ്.